PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1: KHÁM PHÁ SỨC MẠNH DÒNG ĐIỆN

Nhóm số: ……. | Lớp: ……

Công cụ: Mô phỏng PhET (Circuit Construction Kit: DC)

THÍ NGHIỆM 1: CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN (TIẾT 1)

Mục tiêu: Tìm mối quan hệ giữa số chỉ ampe kế và độ sáng của đèn.

1. Thiết lập mạch điện

Nhiệm vụ: Sử dụng PhET lắp mạch điện gồm: 1 Pin (cố định 9V), 1 Công tắc, 1 Biến trở, 1 Bóng đèn và 1 Ampe kế mắc nối tiếp.

Chèn hình minh chứng tại đây:

2. Thu thập dữ liệu (Năng lực quan sát và xử lý số liệu)

Thao tác: Thay đổi giá trị trên điện trở lần lượt tương ứng với 3 giá trị trong bảng

Giá trị điện trở	Độ sáng bóng đèn (Yếu / Trung bình / Mạnh)	Số chỉ Ampe kế (A)	Số chỉ Ampe kế (mA)
20Ω			
40Ω			
60Ω			

LIVEWORKSHEETS

3. Kết luận

Khi độ sáng của đèn tăng thì số chỉ của ampe kế .....

Số chỉ của ampe kế cho biết mức độ ..... của dòng điện.

LIVEWORKSHEETS